

HONGOS

Relaciona las columnas

- | | |
|--|----------------------|
| a) Dominio al que pertenecen los hongos | () Bacteria |
| b) Tipo de nutrición de los hongos | () Archaea |
| c) Requerimientos de oxígeno de los hongos | () Heterótrofos |
| d) pH al que crecen los hongos | () Fotosintéticos |
| e) Unidad funcional de hongos filamentosos | () Microaerofílicos |
| f) Hongos unicelulares unicelulares | () Aerobios |
| | () Eucarya |
| | () pH básico |
| | () pH 5-6 |
| | () Inmóviles |
| | () Levaduras |
| | () Hifas |
| | () Micelios |

Investiga lo siguiente

1. Elabora una tabla con la composición química de 5 medios de cultivo para hongos filamentosos y levaduriformes e indica la función de cada componente.
2. Escribe cuales son las condiciones de incubación para hongos filamentosos y levaduriformes
3. Describe que Técnicas de siembra existen para hongos filamentosos y para hongos levaduriformes en medio sólido.
4. Describe que es la impronta y que tipo de colorante empleas para observar a los hongos filamentoso.
5. ¿Cuál es la función del fenol y del ácido láctico que tiene ese colorante?.
6. ¿Qué otros colorantes puedes utilizar para resaltar las estructuras microscópicas del los hongos?

7. Elabora un esquema con la morfología macroscópica (del cultivo) y microscópica característica de los siguientes hongos indicando en cada caso las principales estructuras que permiten diferenciarlos

Aspergillus niger

Alternaria alternata

Geotrichum sp

Rhizopus oligosporus

Mucor sp

Penicillium griseofulvum

Fusarium oxysporum

Scopulariopsis sp

8. Investiga como es el desarrollo de los hongos filamentosos cuando los inoculas en medio líquido en agitación y en cultivo estático. ¿a qué se debe ese desarrollo?
9. ¿Cuánto tiempo se debe de incubar un cultivo de hongos para obtener un desarrollo adecuado?
10. Describa las principales características morfológicas de los cultivos de hongos
Tamaño:
Aspecto:
Color:
11. Indique las principales diferencias entre levaduras y bacterias que nos ayudan a identificarlas en la microscopía y en su morfología colonial
12. ¿Qué es un microcultivo y para qué se utiliza?
13. Describa los diferentes tipos de hifas, de acuerdo a sus características morfológicas.
14. ¿Qué es el pleomorfismo fúngico?
15. ¿Cómo revierte el pleomorfismo fúngico?